Japanese Laid-Open Patent Publication No. 59-230877 (Published on December 25, 1984)

Japanese Patent Application No. 58-091477 (Filed on May 26, 1983)

Title: METHOD OF MANUFACTURING FUEL TANK FOR MOTORCYCLE Applicant: SUZUKI MOTOR CO., LTD.

17 on right column of page 427 to line 14 on upperleft column of page 428>

Each of hook members 1 has a U-shape. The hook members 1 are hooked on protrusions provided at both sides of a motorcycle body, from behind, so as to hold a front portion of the fuel tank. Each of the hook members 1 is welded to a bottom plate 2 for reinforcement. The hook members 1 are welded to an inner panel 3 of the fuel tank by spot-welding. The inner panel 3 is positioned below an outer panel 4 while edges of the panels 3, 4 are aligned with each other, and the inner panel 3 and the outer panel 4 are welded to each other by seam welding or the like, so as to form the fuel tank. In the present invention, a hole 5 is formed in the hook member 1. A width jig 6 is provided such that the width jig 6 is fitted into the U-shape of the hook member 1. The width jig 6 has side protrusions 7 on both ends thereof. The right and left

hook members 1 correspond to both ends of the width jig 6, respectively. The side protrusions 7 are inserted into the holes 5, and thus, the hook members 1 are mounted on both ends of the width jig 6. The right and left hook members 1 mounted on the width jig 6 are welded to predetermined positions at the front portion of the inner panel 3. Next, the inner panel 3 and the outer panel 4 are welded to each other in a state where the hook members 1 are mounted on the width jig 6. After completion of the fuel tank, the width jig 6 is pulled out. A fuel tank is finished by painting of the outer surface. The width jig 6 may be pulled out before or after the finishing.

(3) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開.

砂公開特許公報(A)

昭59—230877

@Int. Cl.3 B 62 J 35/00 B 23 K 9/225 37/04

識別記号

庁内整理番号 7053-3D 6579-4E 7362-4E 砂公開 昭和59年(1984)12月25日

発明の数 1 審查請求 有

(全 3 頁)

のオートバイの燃料タンクの製造方法

②特

82358-91477

②出:

昭58(1983)5月26日 .

向沢悟 明 砂発

浜松市遠州浜 3-3-26 ①出 願 人 鈴木自動車工業株式会社

静岡県浜名郡可美村高塚300番

邳代 理 人 弁理士 猪股清

外3名

ートパイの燃料タンクの製

2. 特許請求の疑盟

燃料タンクの内板の前部左右に排止片を搭積し、 砂掛止片を単体の突起に掛止めて燃料メンクの前。 部を保持するようにしたものに於て、左右の掛止 片に横孔を設け、両端に関方突起を設けた印治具 の関方突起に指止片の採孔を篏合して、印他具の 耐燃に掛止片を似付け、内板に掛止片を启滑し、 次いて内板と外板を熔接し、完成後に市役具を抜 収るようにしたことを特取とするオートパイの燃 科タンクの製造方法。

3. 強明の評細な説明

この気明は、燃料タンク前部の車体への保持部 分の寸法和災を高く役でるよりにしたオートパイ の燃料タンクの製造方法に関する。

オートパイの燃料タンクは、内板と外板を周曲 で密度してできてかり、内板の前部左右には指止 片を啓磨し、との掛止片を単体の左右の突起に掛 止めて燃料タンクを単体に保持するようにしてい る。従つて、左右の指止片の位置精度を高くしな いと、単体に保持させたとき、がたがでて都合が 悪い。加止片は、常展作弊の手順から、円板に覆 潜しておき、次に内枢と外板を散落するととにな る。内板に掛止片を飛滑するとき、寸法和似に気 をつけても、内板と外板を関格するとき、熱逢が できて、神疾が狂り。そして 円板と外板を倍滑 してから特徴を低正しよりとしても、明性が高く なつていて体圧が困難である。

との勢明は、かかる点に鑑み、左右の掛止片の 位徴な此が高く保てるようにしたもので、以下本 免明を図面に示す契約例について説明する。

担止片1は、U字状になつていて、単体の左右 に設けた突起に後期から抵合せて、燃料タンクの 前部を保持する。拟止片1は、底板2を溶液して 祝強してわり、燃料タンクの内板3に、スポット

特圖昭59-230877(2)

屈接によつて宿用する。 燃料タンクは、外収4の 下切に内板 3 を入れて、周囲を合せて、シーム部 抄寄によつて心質するようにしている。而して本 張明は、湖北片1に鍛化5を設けておく。一方、 掛此片1のU字形状に合うの治井.6を設け、との 巾殻以6の脚端に偶方突起7を設けておく。左右 の掛止片1は、市市共6の両端に合せ、例方突形 7を構化5に意込んで、印治なるの師師に祖止片 1を取付ける。そして、印色以下に印付けた左右 の掛止片1を内板3の的部の所足位置に招落する。 次に、市治共6はそのままで、内板3と外根4を 招増する。完成後に、市治具6は抜取る。燃料を ンクは、外面を始終やによつて仕上げるが、心治 且6の拡取りは、との仕上げの前でも後でもよい。 しかして、掛止片1は、山泊共6の両線に抵孔 5 に倒方突起 7 を低合して収付けることによつて、 左右の摂止片1の関係位置特定を保てる。円板3 に左右の掛止片1を信預するとき、左右の掛止片

滑するときれ、掛止片1は動けず、円板3も動けないので、外収4叫が燃止されて母店される。とうして、掛止片1の左右の位置称便が高いものにでき、完成後巾告其6を拡取れはよい。単体に収付けた場合に、左右の掛止片1の位置が確が高いので、がたの発生が防げる。

以上認明したように、との発明は、燃料タンクの内板の削部左右に掛止片を溶潛し、被掛止片を 車体の契起に掛止めて燃料タンクの削部を保持するようにしたものに於て、左右の掛止片に優乳を 散け、両端に側方突起を設けた巾削具を設け、診 巾治具の側が突起に出止片の横孔を依合して、巾 治虫の両端に掛止片を取付け、内根に掛止片を溶 増し、次いで内板と外板を解解し、完成後に巾削 具を被取るようにしたので、左右の掛止片の値覧 間度が降くでき、単体に取付けた場合にがたが発 生しないようにできる。巾指具と掛止片は、抜き 流しによって脱光できるので、手側もかからない。

4. 図節の簡単を説明

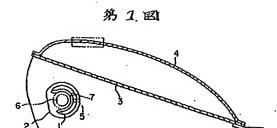
図は本籍明の契約的を示し、第1図はは断側面図、第2図は依断面図、第3図は損止片の拡大傾面図、第3図は損止片の拡大傾面図、第4図は同体断平面図である。

1 は動けないので、内板3の寸法が狂つておれば、 内板3が矯正される。次に、内板3と外板4を辞

1 … 棋止片、 3 … 內切、 4 … 外収、 5 … 換礼、 6 … m 治县、 7 … 侧方突起。

出融人代别人 猪 欧 乔

特問昭59-230877(3)



第2回

